Searching PAJ Page 1 of 2

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number: 2002-335328

(43)Date of publication of application: 22.11.2002

(51)Int.Cl.

H04M 3/493 H04M 11/00 H04M 15/00 H04M 15/16

(21)Application number : 2002-037801

(71)Applicant : SEKI MASAHIRO

(22)Date of filing: 15.02.2002 (

(72)Inventor: SEKI MASAHIRO

(30)Priority

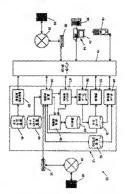
Priority number: 2001043121 Priority date: 20.02.2001 Priority country: JP

(54) INTERNET PHONE SUPPORT SYSTEM

(57) Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide an Internet phone support system by which even a general user poor in the technical knowledge can readily utilize an Internet phone.

SOLUTION: In the system 10 that is provided with a user communication terminal 14, a center server 12 connected to the terminal 14 via the Internet 16 and a plurality of gateway servers 30, the center server 12 is provided with a user database 41 that stores telephone numbers of callers in cross-reference with each user, a data shaping section 34 that extracts a required telephone number when the communication terminal 14 outputs a display request of telephone directory information and transmits the telephone number to the



communication terminal 14, a database 44 that stores charge system information of each communication carrier, and a speech processing section 38 that determines a communication carrier whose speech charge is cheapest when the communication terminal 14 outputs a call request, identifies any gateway server 30 connected to a telephone line network of the

Searching PAJ Page 2 of 2

communication carrier and brings the call to a telephone number of a called party.

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公興番号

特開2002 -- 335328 (P2002 -- 335328A) (43)公開日 平成14年11月22日(2002, 11, 22)

(51) Int.Cl. ³ 業別		職別記号	FI		テーマコート*(参考)	
H04M	3/00		H04M	3/00	В	5K015
	3/493			3/493		5 K 0 2 5
	11/00	302		11/00	302	5K051
	15/00			15/00	Z	5 K 1 O 1
	15/16		15/16			
			(核交響	文 未請求	総求項の数3 〇	L (2 13 E

(21)出職番号	特数 2002—37801(P2003—37801)	(71) 出職人	500339941
			鬨 政弘
(22) 出籍日	平成14年2月15日(2002, 2, 15)		東京都新宿区西新宿6-14-1 株式会社
			セキサス・ドットコム内
(31)優先権主張番号	特職2061-43121 (P2061-43121)	(72)発明者	製 政弘
(32)優先日	平成13年2月20日(2001.2.20)		東京都世田谷区経営3丁目28番地10号 経
(33)優先権主張採	日本 (JP)		堂オリエントコート106号
		(74)代理人	100096002
			弁理士 東田 弘之 (外1名)

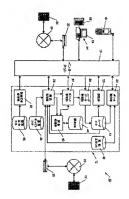
最終質に続く

(54) 【発明の名称】 インターネット電話支援システム

(57) 【類約1

【郷類】 技術知識に乏しい一般ユーザでも気軽にインターネット電話を利用できるようする支援システムの提供。

【解決手段】 コーザの通信線末はインターネット店 統治で接続されるセンターサーバ12と、複数のゲートウ エイサーバ30とを備えたシステム10であり、センターサーバ12は、獲信者の電話番号を各ユーザ邦に接続してお スユーザデータへース41と、適信端末14から電話機情報 の表示要表が用りまれた場合に必要な電話番号を抽出して 近端信端末14に送信するデータ整形第34と、冷遊憩キャ リアの針金抹索着料を格削したデータベース44と、通信 なり、通信キャリアの電話 伝統を指数を指し、当該連結キャリアの電話 回線額と器被されているゲートウェイサーバのを特定 し、資信者の電話番号に着信させる通話処理部36とを備 大名。



(2)

【特許議会の締例】

【請求項1】通話機能を備えたユーザ側の通信端末とイ ンターネットを介して接続されるセンターサーバと、 それぞれ各部低キャリアの電話回線網及び上記センター サーバと接続された複数のゲートウェイサーバとを備え たインターネット総紙システムであって、

上記センターサーバは、ユーザの通信端末から送信され た着信者の電話番号を、当該ユーザ及び発信者に開連付 けて格納しておく電話報情報記憶手段と、

上記コーザの通信爆末から、インターネット経由で電話 10 軽格制の表示要求が出力された場合に、上記電話整情報 記憶手段から当該ユーザに関連付けられた電話番号を抽 出し、少なくとも当該電話番号に関連付けられた雑信者 を特定する情報をユーザの通信端末に送信する手段と、 各通信キャリアの料金体系情報を格納した記憶手段と、 当該ユーザの通信端末から、特定の着信者に対する発信 要求が出力された場合に、当該着信者の電話番号によっ て特定される地域を、各通信キャリアの料金体系に当て はめて消滅経が得る低廉となる消儀キャリアを知り出 国語通信キャリアの谐話回線網と接続されているゲ 20 電話支援システムに関する。 ートウェイサーバを特定する手段と、

当該ゲートウェイサーバから上記簿話番号に着信させ、 上記ユーザの通信採末と着信者の通信機器との間で通話 路を確立させる手段と、

を備えたことを特徴とするインターネット電話支援シス F Lan

【請求項2】動順広告情報を格納した動画広告記憶手段

ユーザの通信端末から動画広告の軽信要求が出力された 場合に、上記動画広告記憶手段から所定の動画広告情報 30 を抽出し、当該ユーザの通信端末に逆信する手段と、 当該動詞広告情報の配信に基づき、所定のポイントを当 第二…ザに関連がけて所定の影像手段に格納する手段

トルスー・ザの通信機束と着低額の通信機限との間におけ る過級時期を計劃し、これを当該通信キャリアの料金体 系に当てはめて選訴網を額由する手段と、

この雑誌料に対広するホイントを、上記記憶手段内に格 納された当該ユーザのボイント概念から緘難する手段

を備えたことを特徴とする譲収項1に記載のインターネ ット電話支援システム。

【読式項3】 瀬勘広告に関連付けられた電話番号を格納

しておく電話広告記憶手段と、 上記コーザの通信端末から、インターネット経由で電話 広告に関する情報の表示要求が出力された場合に、上記 電話広告記憶手段から各電話広告に関する所定の情報を 補出し、当該ユーザの通信端末に送信する手段と、

当該コーザの通信端末から、特定の関係広告に対する発 福要並が出力された場合に、出路器誘定性に関連付けら 30 ンターネット電話システムを本対と支送網の承終用に本

れた電話番号によって特定される地域を、各通信キャリ アの料金体系に当てはめて通話料が最も低載となる通信 キャリアを割り出し、当該通信キャリアの電話回線網と 接続されているゲートウェイサールを特定する手段と、 当該ゲートウェイサーバを介して上記電話番号に着信さ せ、ト紀ユーザの通信器末と義信者の通信機器との間で 確認路を確立さける手段と、

上紀ユーザの通信端末と適値者の適信機器との間におけ る難話時間を計測し、これを当該適信キャリアの料金体 系に当てはめて顕誘料を算出する手段と、

当該通話科情報を着偿者に関連付けて所定の記憶手段に 格納する手段と、

を備えたことを特徴とする請求項1または2に記載のイ ンターネット電話支援システム。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】この発明はインターネット電 話システムに係り、物に、インターネット電話のユーザ に様々な利律性を提供することができるインターネット

[00002]

【従来の技術】近時、インターネット関連技術の無額な 進歩や、通信インフラの整備に伴う通信波像の向上等に より、ValP (Voice over Internet Protocol) 技術を利 用したインターネット賞話サービスが顧客的となって来 ている。このインターネット電話システムが登場した当 初は、インターネットに接続したパソコン相互間でマイ クやヘッドフォンを使って運話することが組得となって おり、通話品質も交換回線を用いた通常の電話に比べる と著しく劣っていた。これに対し最近では、パソコンに 接続した電話機から発信し、インターネット上に設置さ れたゲートウェイサーバを経由して公衆回線網に接続す ることで、一般の電話機に着信することが可能となり、 しかも適断品質も十分使用に堪え得るレベルに達してい

【0003】このインターネット電話を活用すれば、発 信傷と終信舗との間に有料の公参明線細が介存すること を可能な弱り回避でき、過話料の薬的な低減なもたらす。 ことができる。例えば、日本からアメリカに電話を掛け 40 る場合でも、過話料は日本の市内通話料とアメリカの市 内通話料が課せられるだけであり、途中の最も費用の高 む国際通話料を節約することができる。

[0004]

【発明が解決しようとする課題】このように、上手に利 用することで現状でも電話代の大幅な節率が明冷できる と共に、今後の技術発展やインフラ整備に作ってさらな る通話品質の向上も剪時できるため、インターネット電 話は次世代の通信手段として大きな可能性を秘めている といえる。このため、一部の企業ユーザにおいては、イ

格様形する動きが出始めており、この結果を開発信費の 大郷な低減が実置されている。

【0005】しかしなから、一般ユーザにとってインタ キット電話の敷船は未だに高く、通常の電話と同じよ うに気軽に使用してみようという機運はない。その一番 の理由としては、未だ発展等との通信手段であるため、 特殊知識に乏しい一般コーザでも簡単に利用できるよう なサービス体制が整備されていないことが考えられる。 確かに、インターネット電話の通話品質や安定度は、限 状では一般の電話に比べて劣ってはいるが、特定の目的 や相手に関って利用するのであれば一般ユーザにも利用 価値があり、十分なパックアップ休期や通影料の節約以 外の付加価値が用意されれば、一気に普及するものと期 待できる。

【0006】この発明は、従来のインターネット電話シ ステムが抱える上記問題を解決するために案出されたも のであり、技術知識に乏しい一般ユーザでも気軽にイン ターネット電網を利用できるようするための支援システ ムを提供することを目的としている。 [0007]

【課題を解決するための手段】上記の目的を達成するた め、請求項1に記載のインターネット電話支援システム は、選訴機能を備えたユーザ側の通信端末とインターネ ットを介して接続されるセンターサーバと、それぞれ各 通信キャリアの書話回線網及び上記センターサーバと検 続された複数のゲートウェイサーバとを備えたインター ネット微語システムであって、上記センターサーバは、 ユーザの通信端末から送信された着信者の電話番号を当 該ユーザ及び蓄温者に関連付けて格納しておく電話報情 ト経由で電話報情報の表示要求が出力された場合に、上 記電話機情報記憶手段から出鉄ユーザに関連付けられた 電話番号を抽出し、少なくとも当該電話番号に関連付け られた着信者を特定する情報をユーザの通信端末に送信 する手段と、名前似キャリアの料金体系情報を移納した 記憶手段と、当該ユーザの通償鑑夫から特定の着信者に 対する異似要求が出力された場合に、当該着信者の報係 番号によって特定される地域を各通信キャリアの料金体 系に当てはめて適筋料が最も低廉となる適信キャリアを 測り出し、当該選供キャリアの電話回線器と接続されて いるゲートウェイサーバを特定する手段と、当該ゲート ウェイサーバから上記電話番号に着信させ、上記ユーザ の通信端末と着信者の適信機器との間で通話器を確立さ せる手段とを備えたことを特徴としている。

【008】この結果ユーザは、インターネット電話を指 ける相手方を予めシステム内に電話機情報として登録し てむき、インターネット経由でこれを呼び出して滑信者 を指定するだけで、インターネット電話を利用すること が貢献となる。しかも、システムの側で優も、選び料が安 くなる通信キャリアを選択してくれるため、インターネ 50 ト複続機能を備えた携帯電話18が、通信キャリアのパケ

ット電話の通話料を極御史で低減できる利力がある。

【0009】 請求項2に記載のインターネット電話支援 システムは 動源広告指揮を払納した動源広告記憶手前 と、ユーザの遊船搬来から動画広告の配信要求が出力さ れた場合に、上記動画広告記憶手段から所定の動画広告 情報を抽出し、当該ユーザの通情権末に送信する手段 と、当該動画広告情報の配信に基づき、所定のポイント を当該ユーザに関連付けて所定の記憶手段に格納する手 段と、上記ユーザの通信端末と着信期の通信機器との間

10 における通話時間を計測し、これを当該通信キャリアの 料金体系に出てはめて過源料を算出する手段と、この通 話料に対応するポイントを上記記憶手段内に格納された 当該ユーザのポイント残离から減算する手段とを解えた ことを特徴としている。この結果、ユーザは動術広告を 複歌することでポイントを稼ぎ、これを遊話料に適用す ることが可能となるため、無料でインターネット電話を 利用することができる。

【0010】 請求項3に記載のインターネット電話支援 システムは、歯話広告に関連付けられた歯状器母を絡納 20 しておく雷延広告記憶手段と、上記ユーザの通信端末か らインターネット経由で電話広告に関する情報の表示要 求が出力された場合に、上記審話広告記憶手段から各番 紙広告に関する所定の情報を抽出し、当該ユーザの補信 機末に送信する手段と、当該ユーザの通信機末から特定 の継紙広告に対する発信要求が出力された場合に、当該 常誘広告に関連付けられた電話番号によって特定される 地域を、各議信キャリアの料金体系に当てはめて通話料 が最も低廉となる通信キャリアを無り出し、当該通信キ ヤリアの電話回線網と接続されているゲートウェイサー 報記修手段と、上記ユーザの通信端末からインターネッ 30 バを特定する手段と、当該ゲートウェイサーバを介して 上記電話番号に着信させ、上記ユーザの通信端末と着信 者の通信機器との間で遊話路を確立させる手段と、上記 ユーザの運貨端末と養貨者の通貨機器との網における通 話時間を計測し、これを当該通信キャリアの料金体系に 当てはめて通紙料を物出する手限と、当該通訊料機能を 着信着に関連付けて所定の影響手段に格納する手段とか 備えたことを特徴としている。この結果、ユーザはイン ターネット電話を利用することで、無料で広告情報を入 手することが可能となる。また、広告情報情報の提供者 にとっても、インターネット電話を利用しては一ザに広 告情報を提供できるため、通訊料を割約することが可能

となる。 [0011]

【発明の実施の形態】図1は、この発明に係るインター ネット電話支援システム10の全体イメージを示すもので あり、このシステム19の適用者が管理するセンターサー パ12と、このシステム10のユーザが斬将する多数の通信 雄末14とが、インターネット16を介してネットワーク接 終されている。また、各ユーザが高特するインターネッ

ット少株網知り15ゲートウェイサーバ22を介してインタ ーネット16に接続されている。

【0012】上記センターサーバ12は、WW (World Wid e &eb) サーバ機能、メールサーバ機能、ネームサーバ 機能、アプリケーションサーバ機能、データベースサー パ機能等を備えており、実際には複数のワークステーシ ヨンやパソコンをネットワーク接続することによって機 或されている。

【0 (1 1 3 】上記ユーザの適能機来14としては、インタ ーネット接続機能を備えたパソコン24が該当し、各パソ 10 る (関汞省略)。このフォームの入力機に自己の氏名。 コン24にはインターネット通話専用の電話機26が接続さ れている。ユーザは、パソコン24がインターネット16に 接続されている状態で、この電話機器を介して通話を行 うことができる。もちろん、専用電話機26を用いる代わ りに、パソコン24のサウンドボードにマイクとヘッドフ オンあるいはスピーカを接続し、これらを介して通話す ることも可能である。

【0014】各ユーザは、上記通信端末14から一般の電 話機に着核させることができる。すなわち、このシステ ム10においては、インターネット16と各地域における番 語回線網28との間に、電話網ゲートウェイサーバ30が通 信キャリア毎に影響されており、このゲートウェイサー パ30を経由することで、インターネット16から電話回線 網28に接続された一般の電話機32に対する着標が実現さ れる。このように、発信者であるユーザの通信端末14と 着信者の電話機32との間にインターネット16が存在する ため、適信者が遠隔地や関外に超る場合であっても、通 話料はユーザの自宅からISP(インターネットサービス プロバイダ)のアクセスポイントまでの市内道話料と、 着信者の居住する地域の市内測制料しか発生しないこと となる。なお、着信側の電話機32がセンターサーバ12の 近隣に設置されている場合には、インターネット16を経 由せずに直接ゲートウェイサーバ30aから電話回線網28 a にダイヤル信号が送出され、発信ユーザの通信端末14 と為供解の番話機をとの間に通新器が確立される。

【0015】 図2は、このシステム10の主な機能構成を 元すブロック図であり、センターサーバ12は、データ粉 形部34と、波温度省と、ユーザデータ管理部落と、ボイ ント管理部37と、通話処理部38と、動画広告配信部30 と、課金帳理解40と、ユーザデータベース41と、響新定 40 新サービスを受けるための資用ページであり、獲得電話 告データベース42と、課金データベース40と、通信キャ リアデータペース41と、動劇広告データベース45とを備 えている。上記データ整形部34、認証部35、ユーザデー 夕管理部36、ボイント管理部37、通話処理部38、動画店 告載信部39、及び源金処理部40は、センターサーバ12を 構成するコンピュータのCPUが、OSや専用プログラ ムに従って必要な処理を実行することによって実現され る。また、上記ユーザデータベース41、電話広告データ ベースセン 課金データベース42、過程キャリアデータベ

タのハードディスク内に移納されている。

【0016】このインターネット電話支援システム100 和用を希望する者は、事前にユーザ登録を行い、ユーザ データベース41内に自己のデータを格納するためのレコ ードを確保しておく必要がある。異体的には、自己のパ ソコン24からインターネット16経由でセンターサーバ12 の解わサイトにアクセスし、ハソコン画面上に表示され るサービスメニューから「新加亜鰻」を選択する。この 結果、Webサイトからは新規登録用フォームが送信され

希望パスワード、住所、電話番号、メールアドレス、機 帯電話番号、性別、年齢等を入力して送信することによ り、ユーザデータ管理部第を介してユーザデータベース 41内に新規ユーザとして登録される。

【0017】 図3は、コーザデータペース41内に設定さ れるデータ項目の一例を示すものであり、ユーザ目を筆 頭に、パスワード、氏名、住所、電話番号、メールアド レス、携帯電話番号、性別、年齢、広告閲覧履歴、蓄積 ポイント、通話展展、電話総データ等の項目が設けられ 20 ている。これらのデータ項目は、必要に応じて増減可能 であることはいうまでもない。

【0018】以下、このインターネット継ば支援システ ム10の具体的な利用方法について、関4~図6のフロー チャートに基づいて潔明する。まず、登録済のユーザが この支援システム10のサービスを参考するためには、自 己のパソコン24からインターネット16経由でセンターサ ーパ12の%ebサイトにアクセスも、本サービスへのログ インを求める。これを受けたセンターサーバ12からは (2015年)、ユーザロ及びパスワードの入力を求め

30 るフォームが遊信される(\$11)。これに対しユーザ は、自己の印度びパスワードを入力して送信する。これ を受けたセンターサーバ12では (512)、認証部35にお シアユーザデータベース和内に協議されたパスワードと 送信されたパスワードとか一致するか否かが判定される (S13) .

【0019】認証率30によって当該ユーザの正当性が認 証されると、センターサーバ12の%bサイトから図7に 示すWebページ46がユーザのパソコン24に注信される (S15)。このWebページ46は、インターネット無料電

のディスプレイを模した表示ウィンドウ47と、携帯電影 のテンキーを模した入力ボタン報と、「ユーザ電話網」 欄49と、「無料業話広告」欄50とか表示されている。 【0020】このシステム10の各コーザは、専前に動画 広告の配信をシステム10鰯から受け、これを開覧するこ とによって一定のポイントを獲得し、そのポイント残高 に対応した分の通話を無料で行える仕組みとなってい る。例えば、日本に居住するユーザがアメリカに居住す る家族に国際遺派を掛ける場合。上記表示ウィンドウに

一ス4、及び動画広告データベース45は、跨コンピュー 50 表示されたポイント残務(ここでは125ポイント)を確

窓する。ここで十分なポイントが残存していれば、その まま入方式タン場をクリックして海信側の電話場号を入 りし、接縁ポタンをクリックして海話態吹を送信する。 【3 0 2 1】これを受けたセンターサーバ12では「51 6)、通話処理部38によってユーザデータベース41平に 転撃された当家ユーザのポイント残高が確定される(5 「7)。ここで、当該ユーザのポイント残高が変定されると(5 「8)、ポイント設高不足を埋また今回の適定技事されると(5 (8)、ポイント設高不足を埋また今回の適定技事されると(5 (519)。これに対し、当該ユーザのポイント残高が 総定ポイント以上あることが確定されると、通路処理部 部によってユーデのパソコン2から入力されると、通路処理部 電話番号と適信キャリアデータベース44内のデータとの 総合が行われ、担当すべきゲートウェイサーバ30か等定 される(5 20)

【0022】 すなわち、添給キャリアテータペース44内 には、各適倍キャリア海の時間階別、地域別の資金体系 データが経験されており、ユーザから返信された着信仰 の電話書号に含まれる領別コードやエリアコードから別 り出された着信着の居住地域と現在時刻を上記写金体系 20 に当てはめることにより、現映点で最も添添料金の安い 通信キャリアが写定される。この結果、着質者の居住地 域における当該通信キャリアの電話回線限に接続された ケートウェイサーバ30の11か作り動的に特定される。

【9023】連基処理部38は、ここで特定されたゲートウェイサーバ30に着信息の電話番号データを送信し、発呼を指令する。これを受けたケートウェイサーバ30は、電話回線線28の交換機に当該電話番号データを出力し、着信側の電影機32と発信ユーザの通信線は1個での適高 88を確立させる (521)。 よ後、通話処理線38は発信ユ 30一寸の通信線末14と着信線電話機32師の連點状況を監視し、通話時間を出該地信ませりアの写金体系に当てはめて通話時間を出該地信ませりアの写金体系に当てはめて通話時間を指数していく(図5の82会体系に当てはめて通話時の資出線球は、淡次ボイント管理部37に出力される。

【GO24】 ポイント管理解がでは、過滤料とポイントとの対応網係が必述されたテーアルを参照し、通路科に対応したイントルを対応したサーブルを参照し、通路科に対応はイントの破党処理を行う(S23)。この縁疑処理の結果は、ユーザデータボース4日の落輪ボイント項目に反映される。また。蓄積ボイント項目の溶輪ボイント現高の指標末14にポイント残高を道信する(S24)。この縁限、ユーザのパソコン両面上には、通源時間と共に採存ポイント数が減算表示されることとなる。

で通常は自発的に適話が終了される物であるが(S2 8)、そのまま通話が継続してポイント機高がゼロになった場合には、通話処理部38によって強制的に通話器が 切断される(S29)。

【0026】ユーザが次回の通転に帰えて新たたポイン・ を畜精するためには、センタケーバ12から動画広告情 棚の配信を受け、これを視接することが求められる。す なわち、ユーザは関すの途かページ化上で「ポイントを 貯める」ボタン51をクリックし、動画広告情報の配信要 束を出力する。これを受けたセンターサーバ12では「図

139、ネインド改論で現在空間が、中部の連絡を経営され 高く519。これに対し、当該な一手の赤インド決高が 10 銀定ポイント以上あることが確認されると、通認処理部 38によってユーザのパソコン2から入力された着骨鰻の 本活法番号と通信キャリアデータベース44内のデータとの 懸合が行われ、報報すべきゲートウェイサーバ30か特定 第6 (331)。 31 (3-2) 16 (342) 17 (342) 17 (342) 18 (422)

【9027】ユーザのパソコン24には、予め専用の動画 再生プログラムがインストールされており、動画広告情 規を受信すると問時に、関きに示すように動画再生ウィ ンドウなか立ち上かり、動画及び音声の用土が開始され る(S32)。ユーザは、この動画広告をパソコン画面上

で観覚する。一本の動画広告が終すする開際になると、 動画生成ウィントウ中に「確認」ボタン53か製料側表示 されるので (5.33)、ユーザはこれをすかさすりリック する。このユーザによる「確認」ボタン53の製料造時 は、インターネットで計画十でセンターサーバ12に出力さ れる。これを検知したポイン 影響器73は (5.34)、当 級動画広告について予め設定されていたポイントを、当 級エーザに関連付けてユーザデータペース和内に格納す 5 (5.35)。

【0028】同時に混金処理解心が起動し、当該共イントに対応した金額情報が、広告提供者(広告代理由あるいは広告ま)に関連付けられた上で混金データベース49内に登録された名(535)。後日、減金データベース43内に記録された金額分に所定のシステム利用料を上集を上を記載と書が、広告提供者に請求されることとなる。

に前水南が、仏台環飲存作。明永で140にことなる。 【00291 動画広告を信意がは、エッサッちの中止の 要求を受信するまでは、所定のブログラムに従って複数 の動画広告を理能して報題し、ボイントを実中的に落動 させることができる。そして、ある程度のボイントを着 幼 信させた段階で、ユーザは前びインターネット電話を掛 け直すことができる。は、通ぶの間も動画広治を構態 し続ければ、ボイントの減算処理と並行して加算処理が 実行され、影時間に担って認該を楽しむことができる。 【00301上気にあっては、ユーザが開露の記話等 切をデンキー状のボタン48をクリックすることで入力す る例を説明したが、このシステム10はユーザ個人の電話 機能を備えており、登録店の電話帯野でいつてはワン クリックで発信することができる。すなわち、味むページ が由上には上記のように「ユーザ福納船」類が設計方 りれており、巻を食事に必要な扱らは74、単元とよれていた。 る。この雑誌帳データは、ユーザ自身がパソコン24のキーボードから着信者名及び電流番号を入力し、ユーザデータ管理部5を行してユーザデータベース41内に登録されたものであり、かパージ46送信時にデータ整形部34 によって補出・送信される。

【0031】ユーザがリスト中の義信者名にマウスボインを含わせてクリックすると、温慈着信者に対する差信要求が出りされる。これを受けたセンターサーバ12では、通該処理需等によって当話録信者に関連付けられた電話設性を持つを属にケートウェイサーバ200年度は「実験が一トウェイサーバのかけ力だねる。この結果、ゲートウェイサーバのを介して着価者の電話機22とユーザの適信強和14間の通話路が確立される。この結果、ゲートウェイサーバ30を介して着価者の電話機22とユーザの適信強和14間の通話路が確立される。

[0032] ユーザが新たに電話帳データを修録する際には、酢やページ組入の「離話機を編集する」ボスシルを受けたセンターサーバ2からは、閉示しない電楽フォームが設備され、ユーザのパソコン両面上皮炎小される。ここでユーザは、相手先の氏名(名称、耶徐等)、電子を送信する。これを受けたセンターサーバ12では、ユーザデーク客理能第によってユーザデータベース41内に入力デークを対象第かによってユーザデータベース41内に入力デーが分割される。

【8033】名信者の連路番号を変更したり、データ自 体を削除する場合にも、上記と同様の手順で基準プーム ムをパソコン側面上に呼び相し、必要な解集件策を行っ た後にセンダーサーバ2へ送信する。この編集データ は、ユーザデータ管理部5を介してユーザデータベース 内内に更新発盤される。

【0034】エーザが地の住所録プログラムを用いて入 力した度存の電路戦データを有している場合には、これ を利用して電路戦データの一括登録を行うこともでき る。この場合、ユーザは既作の電話戦データを(SV等の 別用ファイル形式に変換した後、センターサーバ12に送 置する。これを受けたセンターサーバ12では、ユーザデータ密理部分において送信された電話報データに必要な 姿換地別か婚された後、ユーザデータベース41内に登録 される。

【6035】このように、インターネット無料電話サービス提供削の転が一ジル上に、各ユーザの電話機機を を持たすることにより、ユーザはワンクリックで所望の 相手先に電磁を掛けることが可能となり、その利便性ゆ えにインターネット電話を相関する頻度が高まり、ひい ては動画法での刺鞭率が落るることが開始できる

【9036】なお、ユーザは味いページ部を通じて一旦 相手欠の強無器号をユーザデータペース41時に蓄積して おけば、94出先からインターネット接続機能を搭載した 特帯電磁18. 例えば割下ドコモの1モード(登録金庫)等 からも電流帳データを利用することが可能となる。 【0037】すなわち、ユーザが携帯電流18のインターネット検結機能を用いてこのシステム16の5モード専用質・
ゆサイトにフシセスし、認証確35による認証ステップを
クリアすると、サービスメニューが携帯電流18のディス
プレイよと表示される「図示常等」、この行から「影響
影戦の利用」を選択すると、データ響形部3分が当ない。
携帯電流用に協雄化した電話様データをインターネット
16・ゲートウェイサーバ22・パケット交換響が解拍でユーザの携帯電流りに送信する。この結果、限分に示すよ
プレイナーが携帯電流りに送信する。この結果、限分に示すよ

うに、携帯電話」は、機械されたブラウザブログラムによって、ディスアントラムに電振網データ (着信機の選集 番号と関連付入もれた文字の)がリスト及示えれる。 (0038] ここでユーザが丘波の相手先、例えば「の自宅」を選んで決定ボタンを押きと、携門電話がに指導・おれた自動ダイヤル機能(Phone 1の機能)により、「の自宅」に関連付けられた電話番号へのが呼が水東され、機・電磁制8からの過酷を行うことができる。この場合の過酷はインターネット電話ではなく、したが、フェーザは増密の携帯電話料金を負担しなければならないが、イターネット電話に移転して振り組むらないが、イターネット・機能形に移動し、本理報解デーなを振り変し

ここでユーザは、柯手先の氏名(名称、解称等)、電話 20 は通常の携帯電話料金を負担しなければならないが、イ 番号を入力し、「撃渡」ボタンをクリックして入力デー クを返信する。これを受けたセンターサーバ2つ信。ユ ーザデータ管理部部によってユーザデータベース41内に

【0039】このシステムでは、さらに無料の電話広告 機能をも備えている。以下、阀10のフローチャートに 従い、この電話広告機能の労助手報を説明する。すなわ も、上記ゆケーン46の「無料電話広告 編30には、復 話広告データベース42からデータ整形電34によって抽出 された企業分、あるいは商品名やサービスをがリストを 第2れている。ここに表示された企業名や商品名、サー ビスをには、曲流電話広告を提供している企業の電話番 質が開連付けられている。

【0040】ユーザがこの中の一つをクリックすると、センターサーバ12に対して当該電話広告の戦略度次が 力される。これを受けたセンターサーバ12では(54 0)、通議処理第38によって設当の運送番号が続か出され、これを通順キャリアデータへ一ス4のデータと照合させることにより、上記と関係の手順で担当のケートウェイサーバ305件報される(541)、つ窓に通話処理部38は、当該ゲートウェイサーバ306件記述の場合を

38は、治療ゲートウェイサー/バ30に上記幣語番号への発 呼を特令し、ユーザのバソコン2社と電話広告度組合業の 電話機なや曲信機器との前で起源数を成立となる(54 2)。この結果、ユーザは興味のある企業や商品、サー ビスに関する広告情報をインターネット電話を行して吸 くことかできる。

【0041】この棚、通話製理総38によって適話時間に 基づく直話料の納算処理かを行され(S43)、この広告 情報に関する連話が完了した際には(S44)、運塞処理 総33から通話時間によじた料金が繁金処理総40に出力さ 計 当家次告機制の制度者に関連付けと下窓をデータ ベース43内に格納される(S45)。後日、当該広告情報 提供者に対し、上記通路料及び広告配信料についての語 求書が発行されることとなる。なお、電話広告情報とし ては、通常は予め録音された音声を自動的に流すことが 該当するが、企業の担当者が生で商品説明等を行うこと も当郷に可能である。この結果、企業にとってはフリー ダイヤル的な利用が可能となる。

[0042] 上記においては、ユーザが動画広告を複数 することによってポイントを蓄積させ、これを適話料に 適用することによって無料でインターネット電話が掛け られるビジネスモデルを頻率したが、この発地はこれに 間定されるものではない。例えば、通話処理部38によっ て韓出された議話終や所定の手数料を、課金処理部40を 介して課金データベース43やユーザデータベース41に移 納しておき、後日請求書を発行して入金を求めるように 選用することもできる。もちろん、動画広告の視聴によ るポイント制と、通話料の課金制とを併用させることも できる。すなわち、ポイント残高がある場合にはこれを 適用することで無料の通話を行い、ポイントが促りない 場合や通勘途中で既を付いた場合には課金方式に切り替 えることにより、柔軟な運用が可能となる。ポイント切 れを理由に一旦通訊料を課した後、当該ユーザが動画広 告の複雑によってポイントを獲得した場合には、当該ボ イントを適用することで通話料を減額させるといった原 用も当然に可能である。

【0043】この発明に係るインターネット質話支援シ ステム10を、企業が運営するWebサイトの集客ツールと して有効抵用することもできる。すなわち、各企業は現 在、自社のWebサイトをボータルサイト化することによ り、既存ユーザあるいは潜在ユーザの問い込みを企関し 30 ている。この自社験bサイトを各ユーザのボータルサイ トとして活用してもらうためには、魅力あるコンテンツ の提供が何よりも重要であり、様々な精報の提供、ある いは古いコーナや電子樹帯板の設置などが実施されてい るが、これらのコンテンツが一般的となった現在、他社 との差別化を図るのが限線な状況となっている。これに 対し、自社のWebサイトにおいて上記した「動画広告機 酸によって器補したポイントの適用による無料のインタ ーネット電話サービス」や「電話報管理サービス」を提 供することにより、新新なWebサイトを構築することが 可能となる。

【0.044】例11は、このような企業の%ebサイトに おけるWebページの一個を示すものであり、インターネ ット電話用のダイアラー36やユーザ電話軽額49の他に、 動画再生ウィンドウ57が設けられている。また、当該企 薬の商品やサービスに関する広告表示機SX、あるいは普 秘遊択職59も設置されている。

【0045】図12は、このようなサービスを実現する ための機能構造機を示すプロック機であり、センターサ

タ管理部系と、ボイント管理部37と、通話処理部38と、 動網広告配信部39と、課金処理部40と、ユーザデータベ ース41と、企業信仰データベース60と、源金データベー ス43と、通信キャリアデータベース付と、動詞広告デー タベース45とを備えている。上記データ幣形部34、認証 部15、ユーザデータ管理部16、ボイント管理部27、流跃 処理部38、動画広告配信部39、及び課金処理部40は、セ ンターサーバ12を構成するコンピュータのCPUが、〇 Sや専用プログラムに従って必要な処理を実行すること

10 によって実験される。また、上記ユーザデータベース4 1. 企業情報データベース(0)、測金データベース(3). 通 信キャリアデータベース44、及び動画広告データベース 45は、間コンピュータのハードディスク内に格納されて いる。

【6046】このインターネット電話支援システム10の 利用を希望する者は、センターサーバ(2の)運営者である 特定企業に対してユーザ登録を行い、ユーザデータベー ス41内に自己のデータを格納するためのレコードを確保 しておく必要がある。恩休的には、自己のパソコン24か らインターネット16経由で当該企業の約4サイトにアク

セスし、パソコン画面上に表示されるサービスメニュー から「新規登録」を選択する。この結果、貼りサイトか らは新規登録用フォームが誘拐される(関示省略)。こ のフォームの入力線に自己の氏名、希望10、希望パスワ ード、誕生日、性別、結婚(既婚/未婚の別)、利用環 墳(自宅、学校、会社の別)、職種、関心分野、郵便番 号等を入力して送信することにより、ユーザデータ管理 部36を介してユーザデータベース41内に新規ユーザとし て登録される。

【0047】上記企業情報データベース50内には、当該 企業の広告情報やコンテンツ情報が格納されている。ま た、動脈広告データベース内には、当該企業や他の企業 に関する動画広告情報が終納されている。

【0048】登録済みのユーザは、自己のパソコン24か らインターネット16線由で当該企業の%わサイトにアク セスも、本サービスへのログインを求める。これを受け たセンターサーバ12からは、ユーザID及びパスワードの 入力を求めるフォームが決備される(既記者終)。これ に対しユーザは、自己のID及びバスワードを入力して送 40 信する、これを受けたセンターサーバ12では、設置第35 においてユーザデータベース有内に格納されたパスワー ドと遊信されたパスワードとが一致するか否かが判定さ ns.

【0049】認証総30によって当該ユーザの正当性が認 証されると、センターサーバ12のデータ競形部から図1 1に示したWebページ61がスーザのパソコン24に返信さ れる。この際、データ整形隊34はユーザデータペースも 内に記録されたユーザの情報を参照することにより、当 第二一ザ専用のあんページのを生成する。 開えば、当該 ーパ12は、データ整形第34と、認証第35と、ユーザデー 50 ユーザの年齢や性別に応じて広告表示機58にリストする

商品やサービスの組合せを最適化したり、当該コーザの1 關心分野に応じて情報選択機59にリストする情報の種類 を鬱瘍化することなどが終出する。 もちろん、ダイアラ 一560)表示ウィンドウむには当該ユーザの残存ポイント 数が表示されると共に、ユーザ電影軽緩動には当該ユー ず自身が殺戮した着信告が表示される。

【0050】ここで、ユーザに十分なポイントが残され ている場合、その主ま入力ボタン48をクリックするか。 あるいはユーザ電影衝機49のリスト中から一つの着信先 **企選招することにより、顕誘展求を送绌する。これを受 10** けたセンターサーバはでは、通話処理部第8によってユー ザデータペース41内に記録された当該ユーザのポイント 機窩が確認される。ここで、当該ユーザのポイント残高 が一定ポイント以上ある場合には、通話処理部38によっ てユーザのパソコン24から入力された着僧側の電話番 号、あるいはユーザが選択した着信先に関連付けられた 電話番号と通信キャリアデータベース44内のデータとの 照合が行われ、担当すべきゲートウェイサーバ30か特定 される。つぎに選送処理部38は、ここで特定されたゲー トウェイサーバ30に著信者の電話番号データを送信し、 挙呼を指令する。これを受けたゲートウェイサーバ30 は、歌話回線網28の交換機に当該電話番号データを用力 し、適信側の電話機器と発信ユーザの通信端末目期での 通話器を確立させる。以後、通話処理部38は発信ユーザ の通信地末14と商信仰常路線32間の通路状況を監視し、 通話時間を出該通信キャリアの料金体系に当てはめて通 語料を検算していく。この通器料の算出結果は、逐次ボ イント管理部37に出力される。ボイント管理部37では、 通話料とポイントとの対応関係が記述されたテーブルを 参照し、遊話料に対応したポイントの被算処理を行う。 この減算処理の結果は、ユーザデータ管理部別を介して ユーザデータベース41内の蓄積ポイント増替に反映され る。また、蓄積ポイント項目の値が減少すると、データ 整形銀34かこれを検知し、ユーザの通信増末14にポイン ト報席を送回する。この結果、ユーザのパソコン顕面上 には、選基時期と注に残存ポイント数が減算表示され る。ユーザはポイント残高がゼロになるまで、着信先と の間で無料の確認を楽しむことができる。

【自口51】ポイント戦略が僅かとなった場合、ユーザ は次回の通影に購えるため「ポイントを貯める」ボタン 40 料が安くなる通信キャリアを自動的に選択してくれるた 51をクリックし、動造広告情報の配信要求を出力する。 これを受けたセンターサーバ12では、動機広告配信部39 によって動画広告データベースも内に格納された動画店 告債額が猶欠抽出され、インターネット16経由でユーザ のパソコン24に送信される。この際、動画広告配信部策 39は、ユーザデータベース41内に記録されたユーザの情 報(属性情報や利用鍵歴情報等)を参照することによ り、当該ユーザに最適な動画広告情報を優先的に配信す るごともできる.

【0.052】以上の結果、804ページ814の動画再生ウ

インドウ57において、動画及び音声の再生が開始され る。ユーザは、この動画広告をパソコン両面上で複様 し、「確認」ボタン53をクリックして視聴済みの意思表 示を行う。これを受けたボイント管理部37は、当該動調 広告について設定されていたポイントを、当該ユーザに 関連付けてユーザデータペース4)内に移納する。

【0053】動画広告配展第39は、ユーザからの中止の 要求を受償するまでは、新定のプログラムに従って接数 の動画広告を配信し続けるため、ユーザは多数の動画広 告を連続して複聴することで、ポイントを集中的に蓄積

させることができる。もちろん、適話の闘も動画広告を 模略し続ければ、ポイントの減算処理と並行して加算処 理が実行され、長時間に宣る適話が可能となる。

【0054】なお、再生される動類広告は当該額かサイ トを主催している企業自身のものに限定されるものでは なく、他の企業の動画広告を再生することもできる。こ の場合、課金処理部40か起動し、ユーザが出活動画広告 を視聴することによって獲得したボイント分の金額情報 が、広告報酬者(広告代酬店あるいは広告室)に開連付

20 けられた上で渡金データベース43内に登録される。後 日、課金データベース43内に記録された金額分に所定の システム利用料を上乗せした緯束後が、広告提供者に促 行されることとなる。

【0055】ユーザは、動画広告を視聴する以外にも、 当該約5ページ61を通じて商品やサービスを購入した り、特定のイベントに参加した場合に、予め決められた ボイントを獲得することができる。例えば、ユーザが終 bページ81中のメニューを開いて務品購入ページに辿り 着き、そこで特定商品の注文を行うと、ポイント管理部 30 37からユーザデータ管理網36にボイント付与指令が出力 され、ユーザデータベース41内のポイントが溶糊され 3.

[0056]

【発明の効果】請求項1に記載のインターネット運断支 援システムによれば、各は一ザはインターネット電源を 掛ける様手方を予めシステム均に電話報情報として登録 しておき、インターネット経由でこれを呼び出して希信 若を指定するだけで、攤模にインターネット電話を掲げ ることが可能となる。しかも、システムの側で綴も淵話 め、もともと市内談話舞しかかからないインターネット 電話の通話料を、極限まで低減できる利点がある。

【0057】 額求項2に記載のインターネット電話支援 システムによれば、各ユーザは動画広告を視聴すること でポイントを稼ぎ、これを通話料に適用することが可能 となり、無料でインターネット電話を利用することがで きる利点がある。

【0058】 請求項3に記載のインターネット電話支援 システムによれば、ユーザはインターネット報題を利用 50 することで舞蹈で電源広告情報を入手することが可能と

15

なる。また、広告情報の提供者にとっても、インターネ ット電話を利用してユーザに雷話の告を提供できるた

め、適話料を節約することができる。

【既新の譲継な影明】

【関1】この発明に係るインターネット電話支援システ ムの全体イメージを示す顧問題である。

【図2】このシステムの機能構成を元すプロック図であ

【図3】ユーザデータベース内に設定されるデータ項目

例を示す説明図である。 【関4】このシステムにおけるインターネット無料報話 サービスに係る処理手類を示すフローチャートである。 【図5】このシステムにおけるインターネット無料電話

サービスに係る処理手腕を示すフローチャートである。 【図6】このシステムにおける動態広告の配信及びボイ ントの付与に係る処理手順を示すフローチャートであ

【脳7】インターネット無料電話サービスを提供するた めの場合ページの一個を示すレイアウト圏である。

【図8】動脈海牛ウィンドウの一個を示すレイアウト製 20 45 動瀬広告データベース である。

【瞬 9】 携帯電話のディスプレイ上に電話網データを表 示させた状態を示す説明図である。

【図 10】このシステムにおける無料報話広告サービス に係る処理手筋を示すフローチャートである。

【図:1】企業が主催するインターネット無料電話サー ビス提供用の製化ページの一個を示すレイアウト圏であ 3.

【図12】企業が主催するインターネット無料電話サー ビスを実現するための機能構成を示すブロック層であ 3.

【符号の説明】

10 インターネット電話支援システム

12 センターサーバ

14 通信等未

16 インターネット

※18 機器器紙

20 パケット交換網

22 ゲートウェイサーバ

24 バソコン

26 専用電話機

28 網絡同線網

30 激活網ゲートウェイサーバ

32 着低額の電紙糖

34 データ整形部

10 35 認証部

36 ユーザデータ管理部

37 ポイント管理部

38 通話処理部

39 動刺法告配價部 40 测金加测统

41 ユーザデータペース

42 常額広告データベース

43 腹金データペース

44 通信キャリアデータベース

48 Nob > ~ 5

47 表示ウィンドウ

48 入力ポタン

49 「ユーザ常路帳」欄

50 「無料電話広告」網

51 「ポイントを貯める」ボタン

52 動瀬西生ウィンドウ 53 「輸認: ボタン

54 「電話帳を編集する」ボタン

30 55 ディスプレイ

56 インターネット電話用のダイアラー

57 動脈斑生ウィンドウ

58 広告表定欄

59 情報選択機

(4) 企業情報データベース

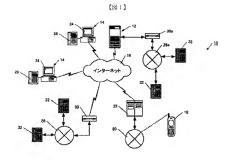
61 Webry--- 27

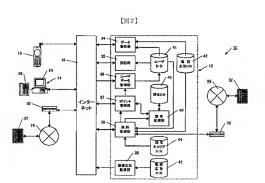
[[第3]

12-4081



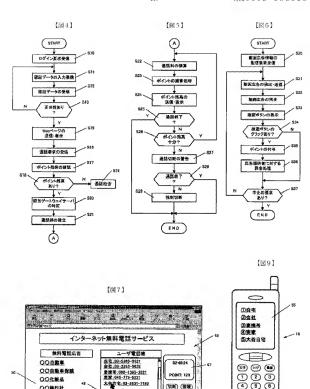






(T) (B) (B)

 $\odot \odot \odot$



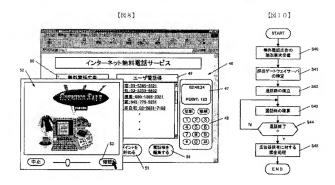
(D)(2)(3) **@@@**

(7)(8)(9) \odot \odot

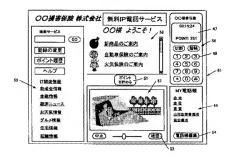
〇〇旅行社

ポイントを 野める

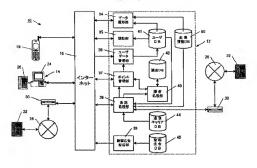
電影報を 編集する



[[[]]]



[812]



フロントページの続き

F ターム(参考) 5K015 AB01 Ga00

5K025 AA07 AA08 AA00 BB08 BB10

FF17 FF27 GG16 KKO8 5KU51 BRO1 BRO2 (CO) CCO2 FF16

6603 JJ13

5K101 LL00 8907 NN21 NN48 PP03

PP09 RR04 RR05